

**ПИТАННЯ**  
**ДО ВХІДНОГО КОНТРОЛЮ З ДИСЦИПЛІНИ «МІКРОЕЛЕКТРОННІ**  
**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»**

1. Записати закон Ома.
2. Як визначити потужність  $P$ ?
3. Що таке ємність  $C$ ?
4. Як визначити опір  $R$ ?
5. Чим виміряти опір?
6. Якими одиницями вимірюється опір?
7. Чим виміряти напругу  $U$ ?
8. Якими одиницями вимірюється напруга?
9. Чим виміряти струм  $I$ ?
10. Якими одиницями вимірюється струм?
11. Якими одиницями вимірюється потужність?
12. Якими одиницями вимірюється ємність?
13. Як визначити питомий опір  $\rho$ ?
14. Як визначити провідність  $\sigma$ ?
15. Якими одиницями вимірюється питомий опір?
16. Якими одиницями вимірюється напруженість електричного поля  $E$ ?
17. Що більше, швидкість світла чи швидкість звуку?
18. Якими одиницями вимірюється швидкість світла і яка її величина?
19. Якими одиницями вимірюється потужність звуку?
20. Як в схемах зобразити опір?
21. Як в схемах зобразити ємність?
22. Як в схемах зобразити прилад для вимірювання напруги?
23. Як в схемах зобразити прилад для вимірювання струму?
24. Як підключається в схемах вольтметр?
25. Як підключається в схемах амперметр?
26. Як в схемах зобразити індуктивність  $L$ ?
27. Якими одиницями вимірюється індуктивність?
28. Як в схемах зобразити  $\sim R$ ?
29. Як в схемах зобразити підстроювальний опір?
30. Як в схемах зобразити підстроювальну ємність?
31. Як в схемах зобразити трансформатор?
32. Якими одиницями вимірюється довжина?
33. Якими одиницями вимірюється площа?
34. Якими одиницями вимірюється швидкість?
35. Яку роль в схемах відіграє підсилювач?
36. Як в схемах умовно графічно зобразити підсилювач?
37. Якими одиницями вимірюється довжина хвилі  $\lambda$ ?
38. Якими одиницями вимірюється температура?
39. Якими одиницями вимірюється частота?
40. Як визначити частоту за формулою та яким приладом?
41. Назвіть приклади перших інформаційних систем?

42. Що собою являє МЕ-пристрій?
43. Наведіть технічні характеристики ІС.
44. Наведіть сучасні приклади використання ІС.
45. Які напрямки розробок в галузі інформаційних систем та Які нові системи можуть з'явитись найближчим часом?
46. Наведіть класифікацію інформаційних систем
47. Якими є особливості використання оптичних сигналів для передачі та обробки інформації порівняно з електричними сигналами?
48. Чим на практиці обмежується швидкість роботи таких систем?
49. За рахунок чого в ІС є можливість багатоканальної обробки формації?
50. Які шляхи підвищення швидкості ІС?